+208/1/31+

Q.1 Ne rien écrire sur les bords de la feuille, ni dans les éventuels cadres grisés « 🙎 ». Noircir les cases plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. Les questions marquées par « 🛆 » peuvent avoir plusieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'une; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner la plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 est *nul*, *non nul*, *positif*, ou *négatif*, cocher *nul*). Il n'est pas possible de corriger une erreur, mais vous pouvez utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les incorrectes pénalisent; les blanches et réponses multiples valent 0.

Mai lu les instructions et mon sujet est complet: les 1 entêtes sont +208/1/xx+···+208/1/xx+.

Q.2 Pour toute expression rationnelle e, on a $e + e \equiv e$.

0/2

0/2

-1/2

2/2 ■ vrai ☐ faux

2/2

2/2

0/2

-1/2

Q.3 Pour toute expression rationnelle e, on a $e^* \equiv (e^*)^*$.

Q.8 Si e et f sont deux expressions rationnelles, quelle identité n'est pas nécessairement vérifiée?

2/2 ■ vrai ☐ faux

Q.4 Pour toutes expressions rationnelles e, f, on a $(ef)^*e \equiv e(fe)^*$.

Q.9 L'expression Perl '[-+]?[0-9A-F]+([-+/*][-+]?[0-9A-F]+)*' n'engendre pas :

faux vrai +/*][-+]?[0-9A-Q.5 Pour toutes expressions rationnelles e, f, on a \times '42+(42*42)'

Q.5 Pour toutes expressions rationnelles e, f, on a $(e+f)^* \equiv e^*(e+f)^*$.

faux

Q.10 \triangle Soit A, L, M trois langages. Parmi les propositions suivantes, lesquelles sont suffisantes pour garantir L = M?

Q.6 Pour $e = (a+b)^*$, $f = a^*b^*$:

vrai

Aucune de ces réponses n'est correcte.

Q.7 Pour $e = (ab)^*$, $f = (a+b)^*$:

Fin de l'épreuve.